

# 세계경제에서 표준의 역할

베를린 대학, 경영학부의 혁신 & 경제학과 교수, Knut Blind

국제 표준협력팀  
02-509-7399

제품과 서비스를 저렴한 비용으로 품질 기준에 맞추기 때문에, 표준은 소비자 생산자 모두에게 이점을 주는 효율적인 자원 사용을 권장한다.

경제적 혜택 이외, 표준은 사회 복지 개선 및 위험 감소를 통해 소비자의 처우 개선과 노동력 강화 및 환경 보호를 가져온다.

품질 및 안전 표준은 위험 제품의 시장 반입을 방지, 아이디어 상품 및 서비스에 대해 신뢰감을 높여준다. 일반적으로 생산자와 소비자는 이런 경제적 혜택을 누릴 수 있고 또 한 사회 목표와 부합한다.

생산자는 매우 기술적으로 소비 활동을 펼쳐 표준 개

발 기구로 하여금 자신의 이익을 고려한 표준을 정의하도록 설득하는 상황-규제 상황(regulatory capture)을 발생시킬 수 있다. 따라서 가능한 많은 범위를 포함하여 해당 사자의 정보를 기반으로 만들어진 ISO와 같은 엄격한 절차가 중요하다.

표준 제작 과정 중 시방서가 종종 포함되기 때문에, 다양성이 결여될 수 있지만, 신규 투자자 외에 업의 관심을 끌어 새로운 시장을 개발하는 데 기여할 수 있다.

호환성, 품질, 다양성 및 정보의 범위 등은 표준을 분류하는 데 사용된다. 그러나 표준이 한 가지 목적을 만족시키는 데 개발되더라도 다양한 기능을 이행한다.

표준의 일반적 효과

표준의 유형	긍정적 효과	부정적 효과
호환성/인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 네트워크 형성</li> <li>→ 제약 해소</li> <li>→ 제품의 다양성 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 독점</li> </ul>
품질/안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 부정적 측면 조정</li> <li>→ 거래 비용 감축</li> <li>→ 부정적 외부상황 조정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 규제 상황 발생</li> <li>“ 가격상승 ”</li> </ul>

표준의 유형	긍정적 효과	부정적 효과
단일성	→ 경제 규모 발생 → 대중화	→ 선택권 감소 → 시장 집중화
정보	→ 무역 권장 → 거래 비용 감축	→ 규제

### 연구와 혁신

표준은 연구와 혁신에 있어 중요한 역할을 한다. 용어 표준은 신생 분야나 나노 기술 처럼 새로운 기술의 기본 연구에 있어 필수적이다. 이는 원활한 커뮤니케이션을 용이하게 하며, 연구자 간 지식 전달에 있어 결정적 역할을 한다.

또한, 기초 및 응용 연구 간 지식 전파는 제품 개발에 진전을 불러온다. 응용 연구와 제품의 개발 사이의 갭은 인터페이스 표준에 의해 발생되며 제품과 과정 기술을 통합한 요소의 정보 처리 상호 운용을 가능케 한다.

시범 제품의 시장 진입은 제품의 안전 규정을 따르는 전제 하에 품질 표준이 필요 시된다. 품질 및 안전 표준에 대한 요구 조건은 규정자에 의해 만들어지거

나, 신제품에 대한 심이 많은 어얼리어답터에 의해 요청된다. 신제품의 보급은 단일화된 표준과 사용자 간 긍정적인 네트워크로 형성된 호환 표준에 의해 가능해진다.

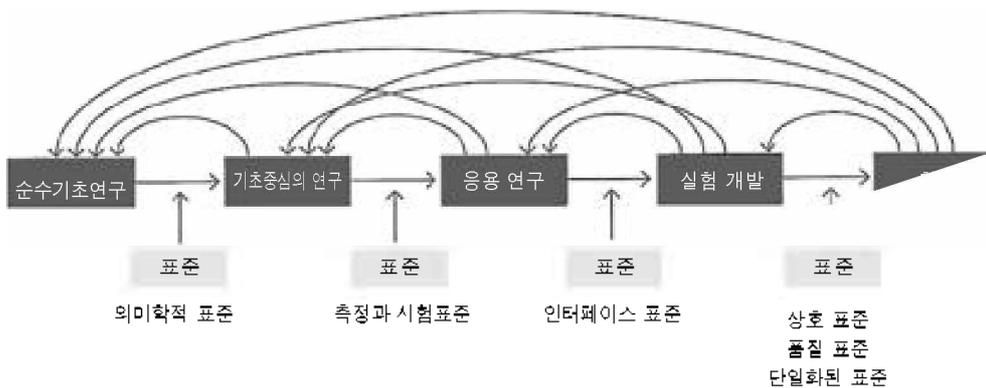
### 이해 당사자

관련 이해 당사자 단체의 개입은 이들의 선호도를 고려한 합의된 이익으로 이끌 수 있다. 이 절차에는 시방서와 새로운 아이디어에 대한 효과를 함축한다.

표준화의 절차에 있어 개방성, 투명성 및 일치 원리를 따른다면, 표준의 부정적 효과는 감소될 수 있다. 따라서 표준화 과정에 있어 특정 이해 당사자의 잘못된 사용을 줄이거나 피할 수 있다.

만약 기술 프로바이더, 제조자, 사용자, 소비자, 환경 단체 및 기타 이해 당사자 등 자신의 역할을 충분히

혁신 과정에 있어 표준의 다양한 역할



대변할수 있다면, 이해당사자 앰버전스를맞춘 혁신을권장하는표준을기대할수있다.

이는사용자주도또는소비자주도의해결책을활성화시키며환경문제를고려한다. 그러나표준화과정을개방한다해도소비자나중소기업과같은약자에게표준화과정의참여는힘들수있다. 대기업에초점을맞춘시방서가제작될수있으며따라서다른결과를낼수있다. 표준개발과정에서소비자참여를확보하고자에쓰는ISO의 노력덕분에최근중소기업의요구에관심을기울인많은표준이제작되었다.

### 신규기술의 확산과 세계 경제

표준은텔레커뮤니케이션과소프트웨어같은네트워크산업의신규기술과서비스의확산을가능케하였다. 각기다른사용자와하드및소프트웨어생호

운영때문에호환성및인터페이스표준이중요하다.

기존표준은새로운기술과제품을받아들이는데어려움이있다. 따라서당성및기술과산업의개발에표준의양면성(ambivalence)이중요하다.

표준의타당성은경제, 사회및 정책입안자에게점점중요한역할을하고있다. 기업은세계화(세계화)하여다른기업과소비자와외국계협력이요구된다. 따라서조직간인터페이스의점점늘어나는수치와복잡성은표준의필요성을증가시키고있다.

과학및 업계는지속가능하고열리수용된컨센서스를개발하기위하여서로조정하여야하며정책입안자의역할이점점중요해지고있다.

표준은세계화시장에있어 제품과서비스를위한무역을장려할뿐 아니라세계무역과경제시스템에개도국의통합을지원하는데중요한도구이다.

출처ISO 포커스  
기술표준2007. 8

